

PAT-NO: JP405063630A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 05063630 A

TITLE: SELECTIVE CALLING RECEIVER WITH DISPLAY

PUBN-DATE: March 12, 1993

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

YAMADA, KAZUMORI

OBATA, TSUYOSHI

KURAMATSU, HIROYASU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

NEC CORP

NEC SHIZUOKA LTD

COUNTRY

N/A

N/A

APPL-NO: JP03244335

APPL-DATE: August 30, 1991

INT-CL (IPC): H04B007/26

US-CL-CURRENT: 455/FOR.384

ABSTRACT:

PURPOSE: To realize the selective calling receiver with display device in which received message information is edited, only required information is extracted and stored or displayed again.

CONSTITUTION: The receiver is provided with a message information processing circuit 10 selecting only required information among message information sets received and displayed, a message information edit circuit 11 editing the selected information into one document, and means (plural switches 9, 13, 14) revising the edited message information, storing the information to a storage means 12 and displaying the stored information again.

COPYRIGHT: (C)1993,JPO&Japio

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-63630

(43)公開日 平成5年(1993)3月12日

(51)Int.Cl.⁵

H04B 7/26

識別記号

庁内整理番号

103 F 7304-5K

FI

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数2(全6頁)

(21)出願番号 特願平3-244335

(22)出願日 平成3年(1991)8月30日

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(71)出願人 000197366

静岡日本電気株式会社

静岡県掛川市下俣4番2号

(72)発明者 山田 一盛

静岡県掛川市下俣4番2 静岡日本電気株式会社内

(72)発明者 小幡 剛志

静岡県掛川市下俣4番2 静岡日本電気株式会社内

(74)代理人 弁理士 鈴木 章夫

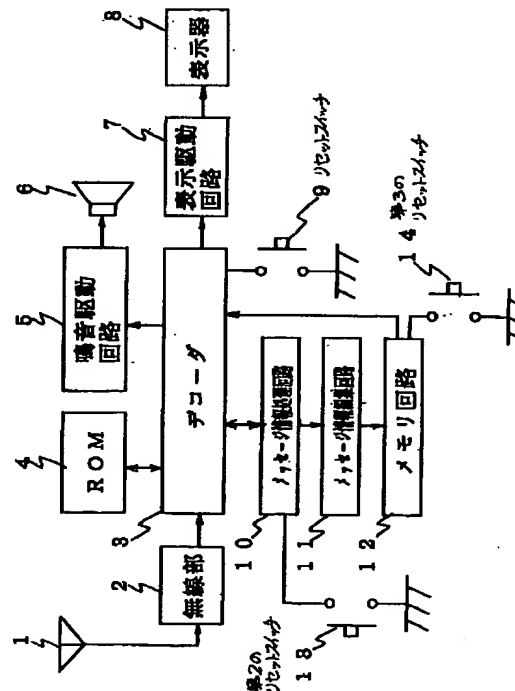
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 表示付選択呼出受信機

(57)【要約】

【目的】 受信したメッセージ情報を編集し、必要な情報のみを取り出して記憶し、或いは再度表示することができるようにした表示付選択呼出受信機を得る。

【構成】 受信されて表示されたメッセージ情報の中の必要とされる情報のみを選択するメッセージ情報処理回路10と、選択された情報を一つの文書に編集するメッセージ情報編集回路11と、編集したメッセージ情報を更新させて記憶手段12に記憶させ、かつ記憶された情報を再表示させる手段(複数のスイッチ9、13、14)とを備える。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 受信したメッセージ情報を表示する手段と、メッセージ情報を記憶する手段とを備える表示付選択呼出受信機において、表示されたメッセージ情報の中の必要とされる情報のみを選択するメッセージ情報処理回路と、選択された情報を一つの文書に編集するメッセージ情報編集回路と、編集したメッセージ情報を更新させて記憶手段に記憶させ、かつ記憶された情報を再表示させる手段とを備えることを特徴とする表示付選択呼出受信機。

【請求項2】 複数のスイッチを有し、一のスイッチと第2のスイッチとの操作により必要とされる情報のみを選択し、かつこれを編集して記憶手段に更新させ、第3のスイッチにより更新記憶された情報の再表示を行うように構成してなる請求項1の表示付選択呼出受信機。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は表示付選択呼出受信機に関し、特にメッセージ情報を編集する機能を備えた受信機に関する。

【0002】

【従来の技術】 図4は従来の表示付選択呼出受信機のブロック図である。同図において、1はアンテナ、2は無線部、3はデコーダ、4はROM、5は鳴音駆動回路、6はスピーカ、7は表示駆動回路、8は表示器、9はリセットスイッチである。この受信機では、アンテナ1と無線部2により受信された選択呼出信号はデコーダ3でROM4に記憶された選択呼出番号と比較され、一致した場合には鳴音駆動回路5を介してスピーカ6により鳴音を発生させ呼出しがあったことを知らせる。一方、選択呼出信号の後に送られる表示メッセージ信号はデコーダ3で復号された後、表示駆動回路7により表示器8にそのメッセージを表示させる。又、リセットスイッチ9により受信したメッセージ内容を見ることができる。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 このような従来の表示付選択呼出受信機は表示メッセージ情報を受信するとその内容が表示器に表示され、更にその内容を記憶し或いは消去することができる機能がある。しかし、その表示メッセージ情報は一方的に送信者から送られてくる為、その表示メッセージ情報の中に必要な情報と不必要な情報が混在していても送られたままの情報でしか記憶或いは消去することができない。このため、長い表示メッセージ情報の時などは、必要な情報がその情報の1/10であっても不必要な情報もいっしょに記憶せざるを得ずメモリ容量がその分低減されてしまうという問題がある。本発明の目的は、メッセージ情報を編集し、必要な情報のみを取り出して記憶し、或いは再度表示することができるようにした表示付選択呼出受信機を提供することにある。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明の表示付選択呼出受信機は、表示されたメッセージ情報の中の必要とされる情報のみを選択するメッセージ情報処理回路と、選択された情報を一つの文書に編集するメッセージ情報編集回路と、編集したメッセージ情報を更新させて記憶手段に記憶させ、かつ記憶された情報を再表示させる手段とを備える。例えば、受信機には複数のスイッチを設けておき、一のスイッチと第2のスイッチとの操作により必要とされる情報のみを選択し、かつこれを編集して記憶手段に更新させ、第3のスイッチにより更新記憶された情報の再表示を行うように構成する。

【0005】

【作用】 本発明によれば、一のスイッチと第2のスイッチを利用してメッセージ情報処理回路及びメッセージ情報編集回路において、受信したメッセージ情報の中から必要とされる情報のみを選択し、かつこれを1つの文章に編集した上で記憶手段に更新記憶させ、更に第3のスイッチを利用してこの情報を再表示させることが可能となる。

【0006】

【実施例】 次に、本発明について図面を参照して説明する。図1は本発明の表示付選択呼出受信機の一実施例のブロック図である。同図において、1はアンテナ、2は無線部、3はデコーダ、4はROM、5は鳴音駆動回路、6はスピーカ、7は表示駆動回路、8は表示器、9はリセットスイッチであり、従来の受信機と略同し構成である。更に、この受信機では、メッセージ情報処理回路10と、メッセージ情報編集回路11と、メモリ回路12と、第2リセットスイッチ13と、第3リセットスイッチ14をそれぞれ有している。

【0007】 即ち、アンテナ1と無線部2により受信した選択呼出番号はデコーダ3でROM4に記憶された選択呼出番号と比較し、一致した場合には鳴音駆動回路5を介してスピーカ6により鳴音を発生させ呼出しがあったことを知らせる。一方、選択呼出し信号の後に送られる表示メッセージ信号はデコーダ3で復号された後、表示駆動回路7に送られ表示器8にそのメッセージを表示させ、リセットスイッチ9により、その表示内容を見ることができる。

【0008】 又、この時デコーダ3からそのメッセージ文字がメッセージ情報処理回路10に送られる。メッセージ情報処理回路10では、送られてきたメッセージ文字の中に必要なメッセージ情報があれば、リセットスイッチ9と第2リセットスイッチ13の操作により、そのメッセージ情報だけをカーソルにて指定し、残りのメッセージ情報を削除する。必要なメッセージ情報は残り、不要なメッセージが削除された状態でメッセージ情報編集回路11にそのメッセージが送られる。削除された空白の部分は詰められて必要なメッセージ情報が一列に並

び替えられる。並び替えられたメッセージはメモリ回路12に送られ保持される。メモリ回路12に保持されたメッセージ情報は第3リセットスイッチ14にて表示器8に表示させることができる。

【0009】前記メッセージ情報処理回路10について説明する。メッセージ情報処理回路はデコーダ3から送られてくるメッセージ情報の情報(文字)を自由に削除することができる。図2(a)はデコーダ3から送られてきたメッセージ情報を示す一例文である。例えば、11:00の1の下にカーソルが表示されている。これは必要なメッセージ情報を選ぶためのものである。このカーソルは第2リセットスイッチ13により1字ごとに右へ順番に移動し右隅まで行ったら下段の左隅へ移動していく。必要なメッセージ情報のところへこのカーソルを合わせたら、リセットスイッチ9を押した状態で第2リセットスイッチ13を押すとカーソル上のメッセージ文字は点滅する。このように必要なメッセージ情報を指定する。

【0010】例えば、この例では図2(a)のメッセージ情報から“ABC会社”及び“123-4567”を仮に指定したことにする。指定が完了したところでリセットスイッチ9を押すと図2(b)のようにカーソルで指定したメッセージ情報(文字)だけが残る。

【0011】次に、前記メッセージ情報編集回路11について説明する。メッセージ情報編集回路11はメッセージ情報処理回路10で処理されたメッセージ情報を編集する回路である。メッセージ情報処理回路10で処理されたメッセージ情報は unnecessary メッセージのところ空白になっている為、文書としては非常に見づらい。そのため、メッセージ情報処理回路10から送られたメッセージ情報はメッセージ情報編集回路11により図2(c)のように並び替えられる。並び方はメッセージ情報処理回路10でメッセージ情報をカーソルで選んだ順番に並び替えられる。並び替えられたメッセージ情報はメモリ回路12に送られ、ここに記憶される。

【0012】このようにして順次メモリ回路12に記憶されたメッセージ情報は、第3リセットスイッチ14によりそのメッセージ情報を見ることができる。編集されたメッセージ情報は図2(d)のように入れられ多くの情報を一画面で見ることができる。

【0013】図3は前記したメッセージ情報の編集動作を含む受信機の動作を示すフローチャートである。即ち、表示付選択呼出し受信機は自己の呼出し番号を受信すると(ステップ101、以下同じ)、スピーカより鳴音を行い、かつメッセージ情報を表示する(102)。このメッセージ情報を編集するか否かを決定し(103)た上で、編集する場合にはリセットスイッチ9と第2リ

セットスイッチ13を使用してメッセージ情報の中の編集したい情報を指定する(104)。編集しない場合にはそのままメッセージ情報が表示され(111)リセットスイッチ9にて表示のオン、オフを行うことができる(112)。

【0014】そして、メッセージ情報の中の編集したい情報を指定したらリセットスイッチ9を押すことにより(105)、メッセージ情報が編集され(106)、メモリ回路に記憶される(107)。記憶された内容は第3リセットスイッチ14(108)により画面表示することができる(109)。また、第3リセットスイッチ14により画面表示をスクロール及びオフすることができる(110)。

【0015】

【発明の効果】以上説明したように本発明は、メッセージ情報処理回路において必要とされる情報のみを選択し、メッセージ編集処理回路において選択された情報を一つの文書に編集し、かつこれを更新させて記憶手段に記憶させ、更に記憶された情報を再表示させるので、受信したメッセージ情報の中にある必要と思われるメッセージ情報だけを取り出し、その取り出したメッセージ情報を編集して記憶できるので、メモリ容量の有効利用を図ることができる効果がある。又、前記各処理回路及び手段の動作を複数個のスイッチの操作で行うように構成することで、簡単な操作で必要な情報のみの選択、編集、更新及び再表示を行うことができる効果もある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の表示付選択呼出し受信機の一実施例のブロック図である。

【図2】表示されたメッセージ情報を選択、編集、再表示する動作を説明する図である。

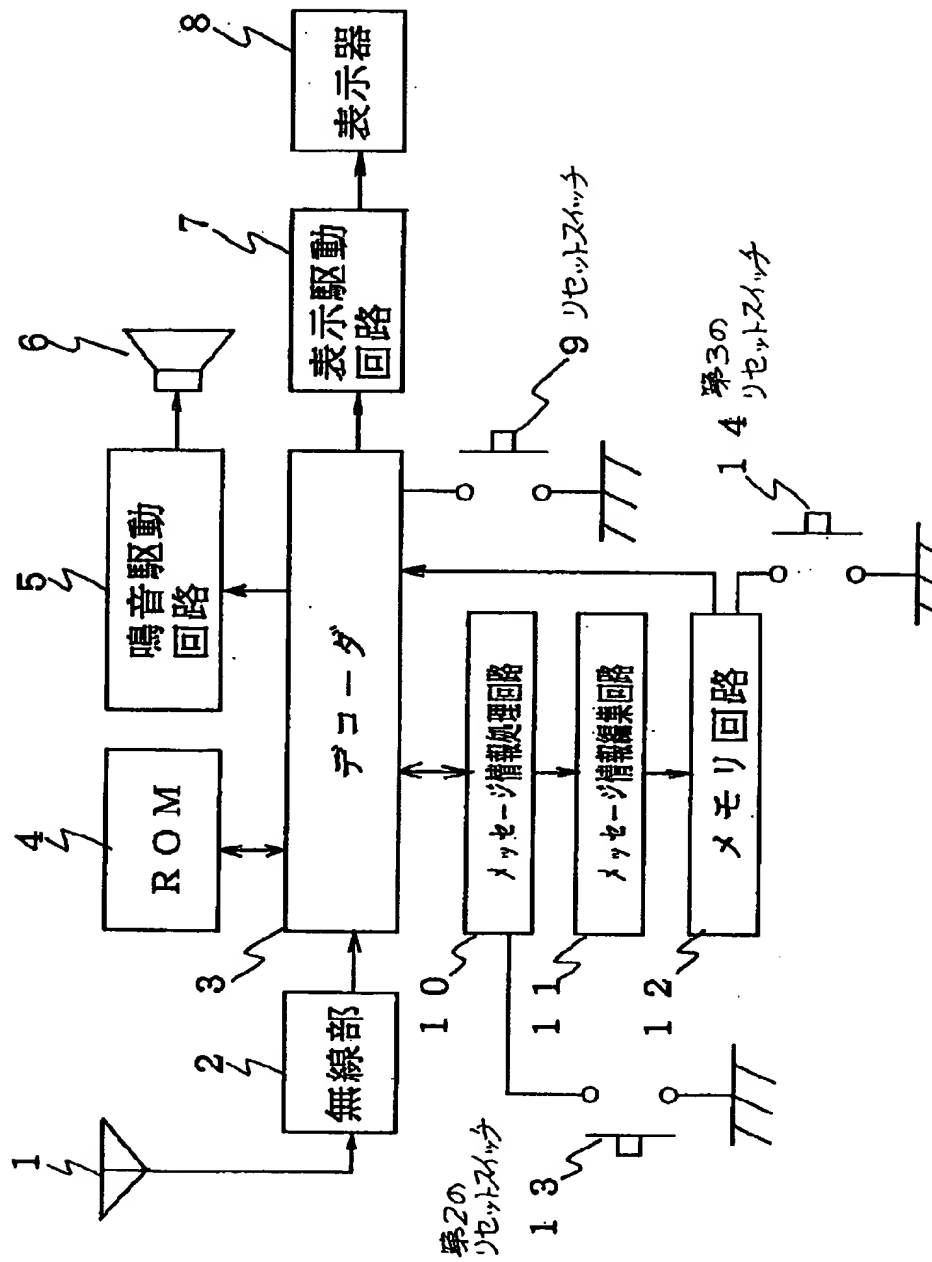
【図3】本発明の受信機の動作を示すフローチャートである。

【図4】従来の受信機のブロック図である。

【符号の説明】

- 2 無線部
- 3 デコーダ
- 5 鳴音駆動回路
- 7 表示駆動回路
- 8 表示器
- 9 リセットスイッチ
- 10 メッセージ情報処理回路
- 11 メッセージ情報編集回路
- 12 メモリ回路
- 13 第2のリセットスイッチ
- 14 第3のリセットスイッチ

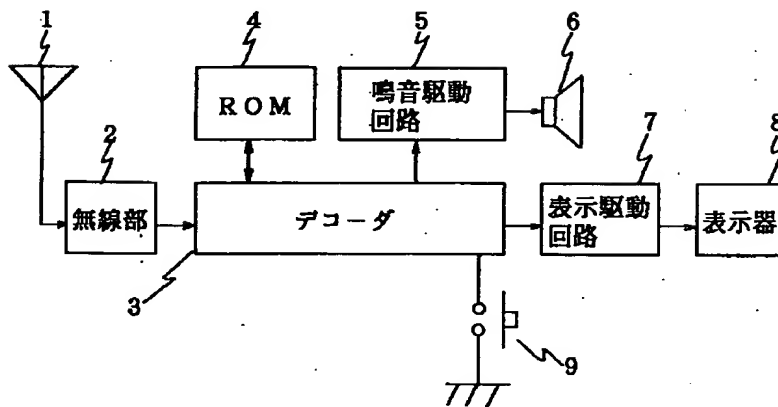
【図1】



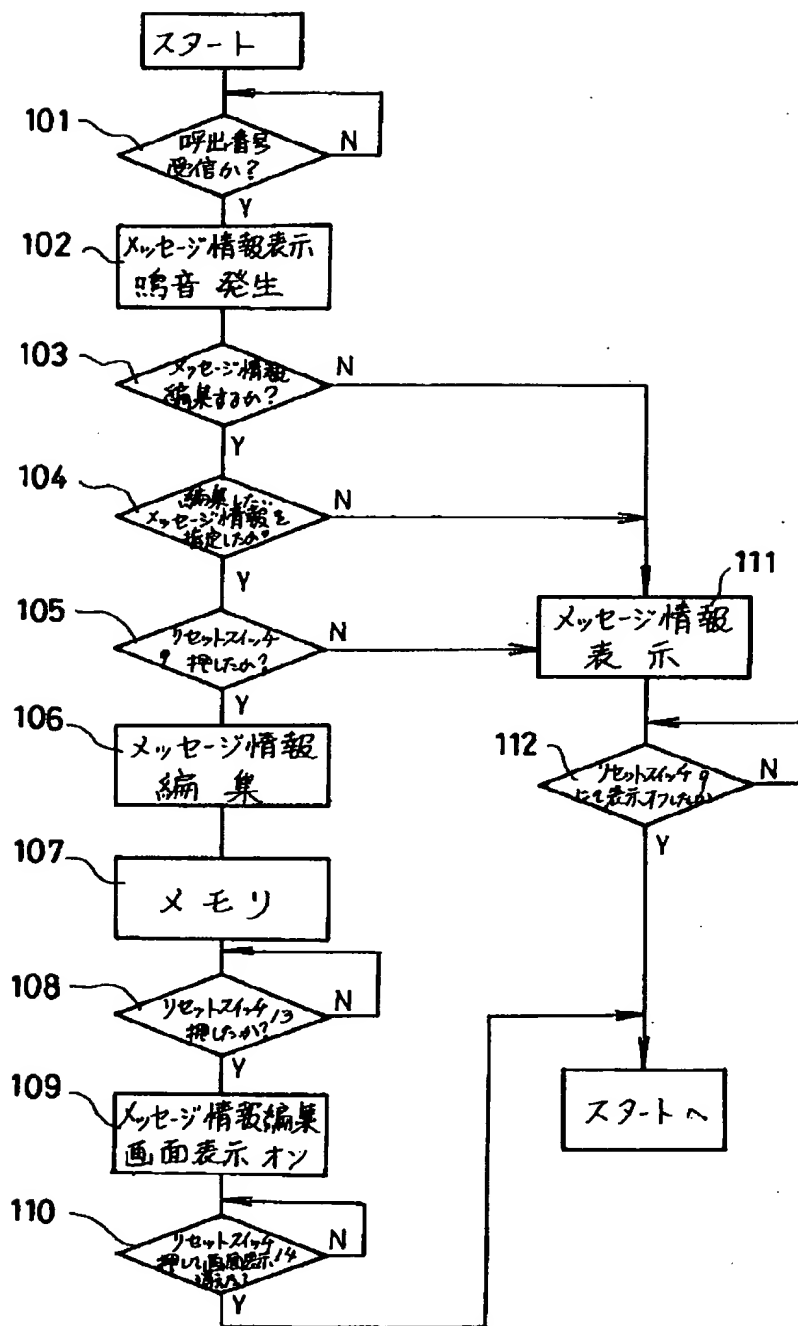
【図2】

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

【図4】



【図3】



フロントページの続き

(72)発明者 倉松 寛泰
東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株
式会社内

PTO 04-[0384]

Japanese Patent

Hei 5-63630

SELECTIVE CALL RECEIVER WITH DISPLAY

[Hyoshitsuki Sentaku Yobidashi Shushinki]

Kazumori Yamada, Takeshi Obata, and Hiroyasu Kuramatsu

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Washington, D.C.

November 2003

Translated by: Schreiber Translations, Inc.

Country : Japan

Document No. : Hei 5-63630

Document Type : Kokai

Language : Japanese

Inventor : Kazumori Yamada, Takeshi Obata,
and Hiroyasu Kuramatsu

Applicant : NEC Corporation
Shizuoka NEC Corporation

IPC : H 04 B 7/26

Application Date : August 30, 1991

Publication Date : March 12, 1993

Foreign Language Title : Hyoshitsuki Sentaku Yobidashi
Shushinki

English Title : SELECTIVE CALL RECEIVER WITH
DISPLAY

Claims

1. A selective call receiver with a display, characterized by the fact that in a selective call receiver with a display equipped with a means for displaying a received message information and a means for storing the message information, it is equipped with a message information processing circuit that selects only the necessary information from the displayed message information, a message information editing circuit that edits the selected information to one document, and a means that updates the edited message information, stores it in the storage means, and redisplayes the stored information.

2. The selective call receiver with a display of Claim 1, characterized by the fact that several switches are provided; only the necessary information is selected by the operation of the first switch and the second switch, edited, and updated to the storage means; and the updated and stored information is redisplayed by the third switch.

Detailed explanation of the invention

[0001]

¹ Numbers in the margin indicate pagination in the foreign text.

(Industrial application field)

The present invention pertains to a selective call receiver with a display. In particular, the present invention pertains to a receiver with a function of editing a message information.

[0002]

(Prior art)

Figure 4 is a block diagram showing a conventional selective call receiver with a display. In the figure, 1 is an antenna, 2 is a wireless part, 3 is a decoder, 4 is a ROM, 5 is a singing driving circuit, 6 is a speaker, 7 is a display driving circuit, 8 is a display unit, and 9 is a reset switch. In this receiver, a selective call signal received by the antenna 1 and the wireless part 2 is compared with a selective call number stored in the ROM 4 by the decoder 3, and if they are matched, the existence of a call is notified by generating a singing sound from the speaker 6 via the singing driving circuit 5. On the other hand, a display message signal being sent after the selective call signal is decoded by the decoder 3, and the message is displayed on the display unit 8 by the display driving circuit 7. Also, the display contents received can be viewed by the reset switch 9.

[0003]

(Problems to be solved by the invention)

In this conventional selective call receiver with a display, if the display message information is received, its contents are displayed on the display unit, and the contents can be stored or erased. However, since the display message information is unilaterally sent from a transmitter, even if the necessary information and the unnecessary information are mixed in the display message information, only the information sent as it is can be stored or erased. For this reason, for long display message information, etc., even if the necessary information is 1/10 of the information, it cannot but be stored with the unnecessary information, and the memory storage is reduced as much. The purpose of the present invention is to provide a selective call receiver with a display that can edit a message information, extract only a necessary information, and store or redisplay it.

[0004]

(Means to solve the problems)

The selective call receiver with a display of the present invention is equipped with a message information processing circuit that selects only a necessary information from a displayed message information, a message information editing circuit that edits the selected information to one document, and a means that updates the edited message information, stores it

in the storage means, and redisplay the stored information. For example, several switches are installed in the receiver. Only the necessary information is selected by the operation of the first switch and the second switch, edited, and updated to the storage means, and the updated and stored information is redisplayed by the third switch.

[0005]

(Operation

According to the present invention, in the message information processing circuit and the message information editing circuit using the first switch and the second switch, only the necessary information is selected from the received message information, edited to one sentence, and updated and stored in the storage means. Furthermore, using the third switch, this information can be redisplayed.

[0006]

(Application example)

Next, the present invention is explained referring to the figures. Figure 1 is a block diagram showing an application example of the selective call receiver with a display of the present invention. In the figure, 1 is an antenna, 2 is a wireless part, 3 is a decoder, 4 is a ROM, 5 is a singing driving circuit, 6 is a speaker, 7 is a display driving circuit,

8 is a display unit, and 9 is a reset switch. This receiver has about the same constitution as that of the conventional receiver. Furthermore, this receiver has message information processing circuit 10, message information editing circuit 11, memory circuit 12, second reset switch 13, and third reset switch 14, respectively.

[0007] In other words, a selective call number received by the antenna 1 and the wireless part 2 is compared with a selective call number stored in the ROM 4 by the decoder 3, and if they are matched, the existence of a call is notified by generating a singing sound from the speaker 6 via the singing driving circuit 5. On the other hand, a display message signal being sent after the selective call signal is decoded by the decoder 3 and sent to the display driving circuit 7, and the message is displayed on the display unit 8 by the display driving circuit 7. Also, the display contents received can be viewed by the reset switch 9.

[0008] Also, at that time, the message characters are sent to the message information processing circuit 10 from the decoder 3. In the message information processing circuit 10, if there is a necessary information in the message characters sent, only the message information is designated by a cursor through the operation of the reset switch 9 and the second reset switch 13,

CURSOR

and the remaining message information is erased. In the state in which the necessary message information remains and the unnecessary message is erased, the message is sent to the message information editing circuit 11. The blank part erased is filled, and the necessary message information is rearranged in one column. The message rearranged is sent to the memory /3 circuit 12 and held. The message information held in the memory circuit 12 can be displayed on the display unit 8 by the third reset switch 14.

[0009] The above-mentioned message information processing circuit 10 is explained. The message information processing circuit can freely erase the message information (characters) being sent from the decoder 3. Figure 2(a) is an example sentence showing the message information sent from the decoder 3. For example, a cursor is displayed under 1/of 11:00. Its purpose is to select the necessary message information. The cursor is sequentially moved to the right per one character by the second reset switch 13, and if it moved up to the right corner, the cursor moves to the left corner of the lower step. If the cursor is fitted to the necessary message information position, the message character on the cursor is flickered by pressing the second reset switch 13 in a state in which the reset switch 9 is pressed.

cursor

[0010] For example, in this example, from the message information of Figure 2(a), "ABC company" and "123-4567" are temporarily designated. When the designation is completed, if the reset switch 9 is pressed, only the message information (character) designated by the cursor remains as shown in Figure 2(b).

[0011] Next, the above-mentioned message information editing circuit 11 is explained. The message information editing circuit 11 is a circuit that edits the message information processed by the message information processing circuit 10. IN the message information processed by the message information processing circuit 10, since the unnecessary message position is blank, the message information sent from the message information processing circuit 10 is rearranged as shown in Figure 2(c) by the message information editing circuit 11. As the arrangement method, the message information is rearranged in the sequence selected by the cursor by the message information processing circuit 10. The message information rearranged is sent to the memory circuit 12 and stored in it.

[0012] The message information sequentially stored in the memory circuit 12 can be viewed by the third reset switch 14. The message information edited is put as shown in Figure 2(d), and a number of information can be viewed by one screen.

[0013] Figure 3 is a flow chart showing the operation of the receiver including the editing operation of the above-mentioned message information. In other words, if the selective call receiver with a display receives its own call number (step 101, hereinafter, the same), a singing is sounded from the speaker, and the message information is displayed (102). Whether or not the message information is edited is decided (103), and if the message is edited, the information to be edited is designated from the message information by using the reset switch 9 and the second reset switch 13 (104). If the message is not edited, the message information is displayed as it is (111), and the display can be turned on and off by the reset switch 9 (112).

[0014] Then, if the information to be edited in the message information is designated, the reset switch 9 is pressed (105), so that the message information is edited (106) and stored in the memory circuit (107). The contents stored can be displayed on the screen (109) by the third reset switch 14 (108). Also, the screen display can be scrolled and turned off by the third reset switch 14 (110). *scroll*

[0015]

(Effects of the invention)

As explained above, according to the present invention, only the necessary information is selected in the message

information processing circuit, and the selected information is edited to one document in the message editing processing circuit. At the same time, it is updated and stored in the storage means, and the stored information is redisplayed. Thus, since only the message information being considered necessary is drawn out of the received message information and the message information drawn can be edited and stored, the memory capacity can be effectively utilized. Also, the operations of the above-mentioned each processing circuit and means are carried out by the operation of several switches, so that only the necessary information can be selected, edited, updated, and redisplayed by a simple operation.

Brief description of the figures

Figure 1 is a block diagram showing an application example of the selective call receiver with a display of the present invention.

Figure 2 is an illustrative diagram showing the operation for selecting, editing, and redisplaying a displayed message information.

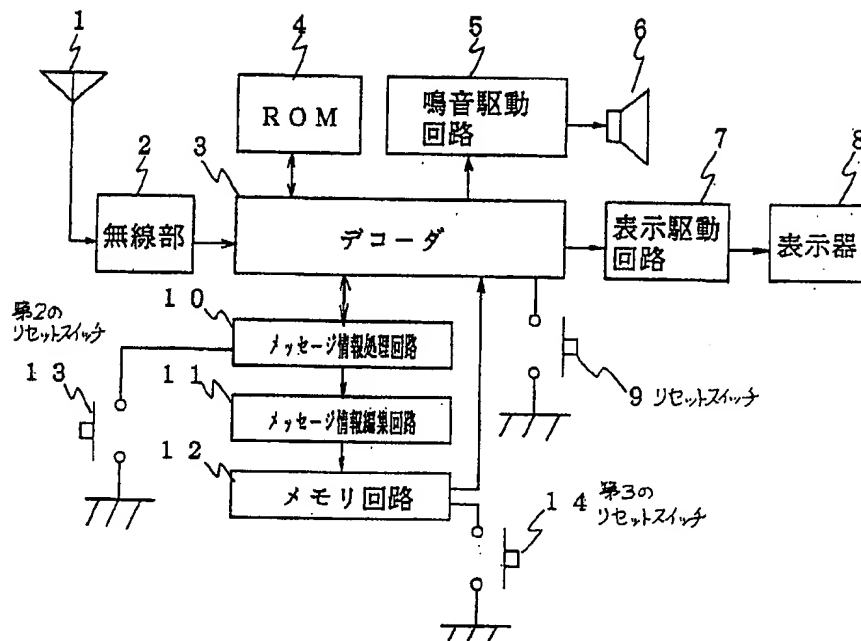
Figure 3 is a flow chart showing the operation of the receiver of the present invention.

Figure 4 is a block diagram showing a conventional receiver.

Explanation of numerals:

- 2 Wireless part
- 3 Decoder
- 5 Singing driving circuit
- 7 Display driving circuit
- 8 Display unit
- 9 Reset switch
- 10 Message information processing circuit
- 11 Message information editing circuit
- 12 Memory circuit
- 13 Second reset switch
- 14 Third reset switch

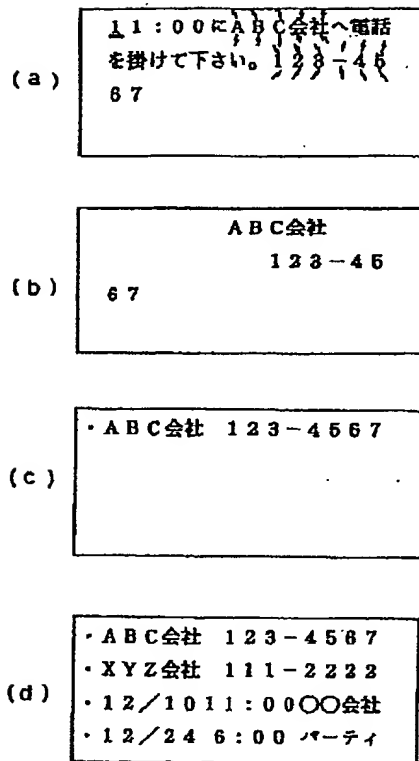
Figure 1:



- 2 Wireless part
- 3 Decoder
- 5 Singing driving circuit
- 7 Display driving circuit
- 8 Display unit
- 9 Reset switch
- 10 Message information processing circuit
- 11 Message information editing circuit
- 12 Memory circuit
- 13 Second reset switch
- 14 Third reset switch

Figure 2:

【図2】



(a) Please call to ABC company at 11:00.

(b) ABC company

(c) ABC company

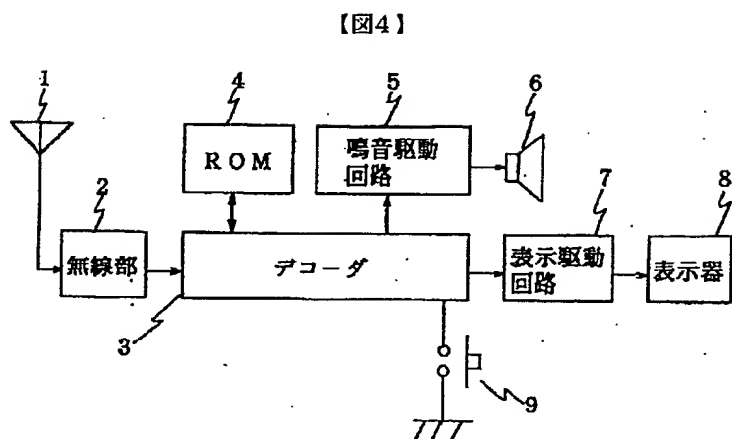
(d) ABC company

XYZ company

12/10 11:00 OO company

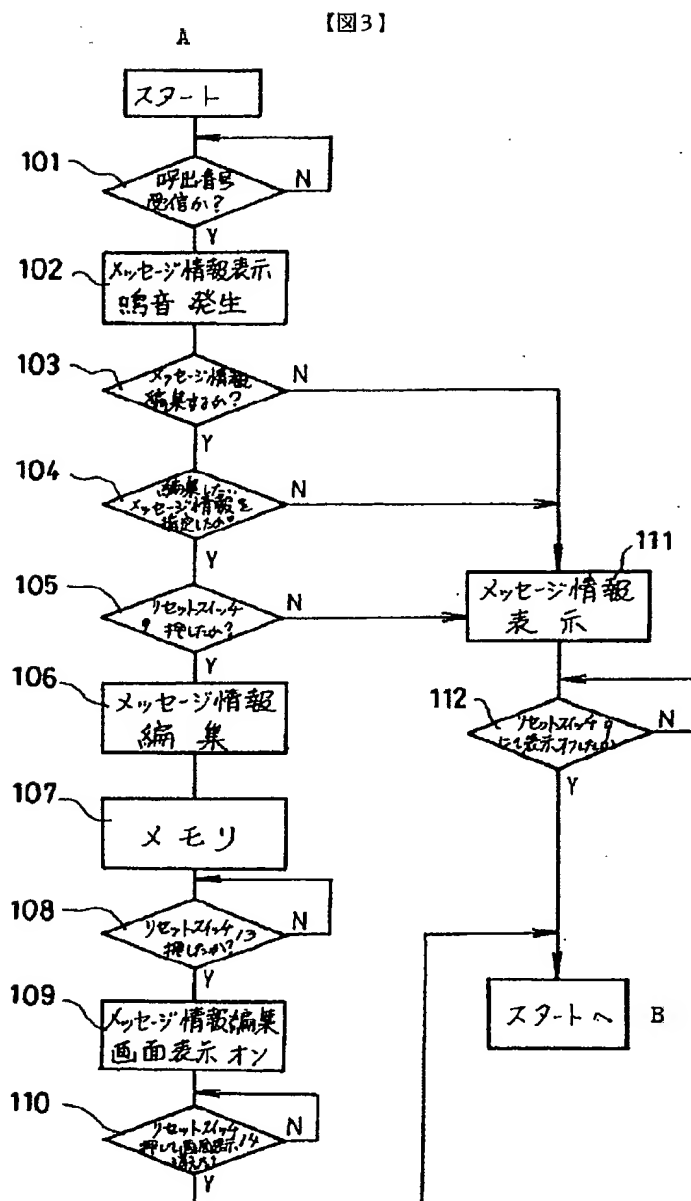
12/24 6:00 party

Figure 4:



- 2 Wireless part
- 3 Decoder
- 5 Singing driving circuit
- 7 Display driving circuit
- 8 Display unit

Figure 3:



A. Start

B. To start

101 Call number reception?

102 Singing generation of message information display

- 103 Message information result?
- 104 Designation of the message information to be edited?
- 105 Press of reset switch?
- 106 Message information editing
- 107 Memory
- 108 Press of reset switch?
- 109 Message information editing screen display ON
- 110 Screen display by pressing the reset switch?
- 111 Message information display
- 112 Display Off by pressing the reset switch?